

EXERCICE 1www.coursfacile.com

-Compléter les phrases par les mots suivants :

Relatives / Trajectoire/circulaire/

curviligne/rectiligne/ $V_m = \frac{d}{t}$ / **objet de référence**

1. Pour déterminer le mouvement ou le repos d'un corps, il faut choisir un autre corps appeléou référentiel.
2. Le mouvement et repos sont
3.est l'ensemble des positions prises au cours du temps par l'objet en déplacement.
4. Il y a trois types de trajectoires :etet
5. La vitesse moyenne se calcule par la relation :

EXERCICE 2**1. Relier par une flèche :**

- | | | |
|------------------------|---|------------------------|
| La porte | • | Translation rectiligne |
| L'ascenseur | • | Rotation |
| Roue de bicyclette | • | Translation circulaire |
| Cabinet de Grande roue | • | |

2. Relier par flèche

- | | | |
|----------------------|---|--------------------|
| La vitesse constante | • | Mouvement uniforme |
| La vitesse diminue | • | Mouvement accéléré |
| La vitesse augmente | • | Mouvement retardé |

EXERCICE 3

1. $0.5 \text{ h} = \dots \text{ min}$
2. $1 \text{ h } 20 \text{ min} = \dots \text{ min}$
3. $20 \text{ min } 10 \text{ s} = \dots \text{ s}$
4. $60 \text{ Km/h} = \dots \text{ m/s}$
5. $5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} = \dots \text{ Km.h}^{-1}$
6. $3 \text{ m/s} = \dots \text{ Km/h}$
7. $1 \text{ h} = \dots \text{ s}$
8. $60 \text{ min} = \dots \text{ h}$

EXERCICE 4

-Un chauffeur a conduit sa voiture de la ville A à 9h du matin et arrivé à la ville B à 12h

1. Calculer la vitesse moyenne V_m entre la ville A et B
2. Convertir V_m en m/s

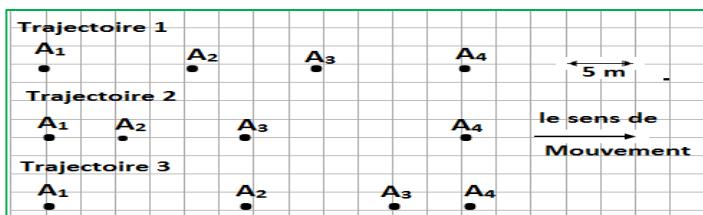
EXERCICE 5

-Un chauffeur a conduit sa voiture de la ville de **Errachidia** à 8 h du matin, et le chauffeur faire une pause dans la ville de **Tinghir** pendant une demi-heure (0.5h), puis il est arrivé à la ville de **Ouarzazate** à 12h30min

- Sachant que la vitesse moyenne est $V_m = 70 \text{ Km/h}$
- 1. Calculer la distance entre Errachidia et Ouarzazate

EXERCICE 6

- On a les positions d'un mobile
- Sachant que l'intervalle de temps entre deux positions successives dans les trois trajectoires est $t = 4 \text{ s}$



1. Donner les types des trajectoires
2. Donner la nature de chaque mouvement (uniforme-accéléré - retardé)
3. Calculer la vitesse moyenne entre les positions **A₁** et **A₃** Dans trajectoire 1 en m/s et en Km/h
4. Calculer la vitesse moyenne entre les positions **A₃** et **A₄** Dans trajectoire 2 en m/s et en Km/h
5. Calculer la vitesse moyenne entre les positions **A₁** et **A₄** Dans trajectoire 3 en m/s et Km

EXERCICE 7

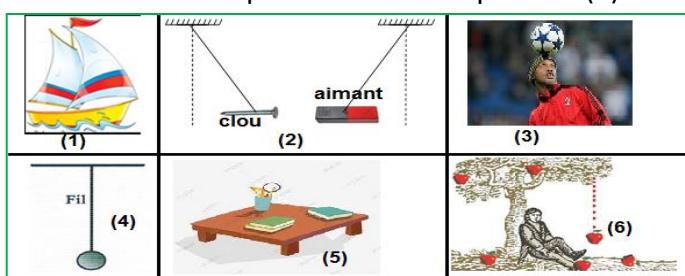
-Compléter les phrases : **receveur / Statiques / l'effet dynamique / contact**

1. Les effets d'une action mécanique d'un donneur(acteur) sur unpeuvent être :ou dynamique.
2. Une action mécanique se définit à partir de ses effets :
 - : mettre un corps en mouvement ou de modifier le mouvement du corps
 - L'effet statique : mettre un corps au repos ou le déformer.
3. Les deux types d'action mécaniques : actions mécaniques deet actions mécaniques à distance.

EXERCICE 8

On a les actions suivantes :

- book Action du vent sur les voiles (1)
- book Action d'un aimant sur un clou (2)
- book Joueur exerce une action sur le ballon (3)
- book Le fil exerce une action sur la boule (4)
- book Action de livre sur la table (5)-
- book Action exercée par la terre sur la pomme (6)



1. Classer ses actions mécaniques dans le tableau :
 - a. Actions mécaniques de contact
 - b. Actions mécaniques à distance
2. Compléter le tableau

Actions mécanique	Acteur	Receveur
Action du vent sur les voiles (1)		
Action d'un aimant sur un clou (2)		

Le fil exerce une action sur la boule (4)

3. Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur le clou en fer (figure 2)
4. Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur le ballon (figure 3)
5. Faire le bilan des actions mécaniques exercées sur la boule (figure 4)

www.coursfacile.com